

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

1907/2006:n LIITE II ja 1272/2008:n mukaisesti
(Kaikki viittaukset EU-säädöksiin ja direktiiveihin on lyhennetty vain numerotiedoksi)
Revisiopvm 2023-03-21
Korvaa tiedotteen joka on laadittu 2021-04-29
Versionumero 3.0

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi BioComb Puhdas Vene

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Tunnistetut käytöt Puhdistusaineet

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys Impregnum AB
Stenbrovägen 40
253 68 Helsingborg
Ruotsi
Puhelinnumero +46 (0)42-26 37 00
Sähköpostiosoite info@impregnum.se

1.4 Hätäpuhelinnumero

Myrkytystietokeskus: 0800 147 111. Puhelinpalvelu on avoinna 24/7.

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Skin Corr. 1, H314
– Luokitus asetuksen (EY) 1272/2008 kohdan 3.2.3.3.4.2 ja taulukon 3.2.4 mukaisesti
Eye Dam. 1, H318
Katso kohta 16

2.2 Merkinnät

Varoitusmerkki



Huomiosanalla Vaara
Vaaralausekkeet
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa
Turvalausekkeet
P101 Jos tarvitaan lääkinällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti
P102 Säilytä lasten ulottumattomissa
P260 Älä hengitä sumua, höyryjä tai suihkeita
P264 Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen
P280 Käytä suojakäsineitä ja suojavaatetusta ja silmiensuojainta tai kasvonsuojainta
P301+P330+P331 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhdo suu. EI saa oksennuttaa
P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOILLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo iho vedellä
P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista
P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN
P405 Varastoi lukitussa tilassa
P501 Sisältö ja pakkaus toimitetaan hävitettäväksi valtuutettuun jätteenkäsittelylaitokseen

Vaarallisuutta koskevat lisätiedot

Sisältää: RIKKIHAPPO, MONO-C8-10-ALKYYLIESTERIT, NATRIUMSUOLAT, ALKOHOLIT, C12-14, ETOKSYLOITU, SULFAATIT, NATRIUMSUOLAT, KALIUMHYDROKSIDI

2.3 Muut vaarat

Ei mainittu.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Huomaa että taulukossa esitetään täysin puhtaassa muodossa olevien aineosien tunnetut vaarat. Nämä vaarat vähenevät tai poistuvat kun aineosat sekoitetaan tai laimennetaan, vrt. kohta 16d.

Aineosa	Luokitus	Pitoisuus
RIKKIHAPPO, MONO-C8-10-ALKYYLIESTERIT, NATRIUMSUOLAT		
EY-numero: 939-332-4 REACH: 01-2119972287-26	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1; H302, H315, H318	≥1 - <3 %
ALKOHOLIT, C12-14, ETOKSYLOITU, SULFAATIT, NATRIUMSUOLAT		
CAS-numero: 68891-38-3 EY-numero: 500-234-8 REACH: 01-2119488639-16	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 3; H315, H318, H412	<2 %
KALIUMHYDROKSIDI		
CAS-numero: 1310-58-3 EY-numero: 215-181-3 Indeksinumero: 019-002-00-8 REACH: 01-2119487136-33	Met. Corr. 1, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A; H290, H302, H314	<2 %
2-BUTOKSIETANOLI		
CAS-numero: 111-76-2 EY-numero: 203-905-0 Indeksinumero: 603-014-00-0	Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H331, H312, H302, H315, H319	<0,3 %
DIFENYYLIEETTERI		
CAS-numero: 101-84-8 EY-numero: 202-981-2	Aquatic Chronic 2; H411	≤0,001 %
ETYYLIMETYYLIKETONI		
CAS-numero: 78-93-3 EY-numero: 201-159-0 Indeksinumero: 606-002-00-3 REACH: 01-2119457290-43	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225, EUH066, H319, H336	≤0,001 %

Aineosien luokittelun ja merkintöjen selitykset annetaan kohdassa 16e. Viralliset lyhenteet on painettu normaalilla kirjaimella. Kursivoidut tekstit ovat spesifikaatioita ja/tai täydentäviä tietoja, joita on käytetty laskettaessa seoksen luokitusta, katso kohta 16b.

Sisältö 648/2004:n mukaisesti.

<5% Anioniset pinta-aktiiviset aineet.

<5% Ionittomat pinta-aktiiviset aineet.

Hajusteet.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä

Hakeudu lääkäriin jos olet vähänkin epävarma tai jos oireita ilmenee.
Älä koskaan yritä antaa tajuttomalle henkilölle nestettä tai muuta suun kautta.

Sisäänhengitettäessä

Siirrä vahingoittunut henkilö välittömästi raikkaaseen ilmaan. Anna tekohengitystä jos hengitys on pysähtynyt.
Hengitysvaikeuksien tapauksessa tulee koulutetun henkilöstön antaa vahingoittuneelle lisähappea. Anna vahingoittuneen levätä lämpimässä ja ota välittömästi yhteys lääkäriin.

Silmäkosketus

Poista mahdolliset piilolinssit välittömästi.
Huuhtelevälittömästi haalealla vedellä 15-20 minuuttia pitäen silmiä auki; Toimita vahingoittunut välittömästi sairaalaan.
Tärkeää! Huuhtelevälittömästi myös matkalla sairaalaan (silmälääkäriin).

Ihokosketus

Riisu saastuneet vaatteet.
Huuhtelevälittömästi suuressa määrässä vettä (hätäsuihkussa) ja ota yhteyttä lääkäriin.

Nieltäessä

Huuhtelevälittömästi ensin suu runsaalla vedellä, ÄLÄ NIELE HUUTELUVETTÄ, SYLJE SE POIS. Juo tämän jälkeen vähintään puoli litraa vettä ja ota yhteys lääkäriin. EI SAA OKSENNUTTAA.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Sisäänhengitettäessä

Voi nieltynä aiheuttaa kemiallisia palovammoja suuhun ja kurkkuun sekä yskää ja suurina pitoisuuksina hengitysvaikeuksia.

Silmäkosketus

Aiheuttaa vakavia silmien syöpymisvaurioita.

Ihokosketus

Voi aiheuttaa palovammoja.

Nieltäessä

Nieleminen aiheuttaa kipua, pahoinvointia ja oksentelua, josta voi seurata ruokatorven palovammoja.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Oireenmukainen hoito.
Huolehdi siitä, että etiketti tai tämä käyttöturvallisuustiedote on saatavilla kun otat yhteyttä lääkäriin.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet

Sammutetaan vesisumulla, jauheella, hiilidioksidilla tai alkoholia kestäväällä vaahdolla.

Epäsopivat sammutusaineet

Ei saa sammuttaa korkeapaineisella vedellä.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Saamutusvesi voi olla voimakkaasti syövyttävä.
Palaessa voi syövyttäviä kaasuja levitä.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Tulipalon sammutuksessa on käytettävä täysin suojaavaa pukua, joka suojaa syövyttäviltä aineilta.
Tulipalon sattuessa käytä raitisilmanaamaria.
Suojelutoimenpiteissä on huomiotava palopaikalla olevat muut materiaalit.
Jäähdytä palolle altistuneet suljetut säiliöt vedellä.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Käytä suositeltuja suojavarusteita, katso kohta 8.
Älä hengitä höyryjä. Vältä puhdistustöissä kosketusta ihon, silmien ja vaatteiden kanssa.
Huolehdi hyvästä ilmanvaihdosta.
Ota huomioon, että huuhteluvesi saattaa olla syövyttävää.
Huomaa liukastumisvaara jos tuotetta on vuotanut/roiskunut.
Pidä ulkopuoliset ja suojaamattomat henkilöt turvallisella etäisyydellä.
Tarvittaessa evakuo onnettomuusalue ja hälytä pelastuslaitos.
Käytä kemikaalisuojapukua puhdistettaessa suurten päästöjen saastuttamaa aluetta.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä päästöt viemäriin, maaperään tai vesistöihin.
Suurien päästöjen tapauksessa ota yhteys pelastuslaitokseen.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Imeytä neste inerttiin imeytysaineeseen, esim. vermikuliittiin, kerää materiaali ja toimita jätteenkäsittelyyn.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Henkilökohtaiset suojavarusteet ja jätteenkäsittely: katso kohdat 8 ja 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Huolehdi turvallisen käsittelyn edellyttämistä ennaltaehkäisevistä ja suojatoimenpiteistä.
Suorita soveltuvat tekniset valvontatoimenpiteet, katso kohta 8.
Käytä suositeltuja suojavarusteita, katso kohta 8.
Huomioi syöpymisvaurioiden riski.
Pidä tuote erillään elintarvikkeista sekä lasten ja eläinten ulottumattomissa.
Älä syö, juo tai tupakoi tilassa, jossa tuotetta käsitellään.
Älä sisäänhengitä höyryjä ja vältä kosketusta ihon, silmien ja vaatteiden kanssa.
Työskentele niin, ettei synny roiskeita. Jos roiskeita kuitenkin syntyy, toimi välittömästi tämän käyttöturvallisuustiedotteen kohdan 6 mukaisesti.
Älä sekoita muiden tuotteiden kanssa.
Pidettävä erillään epäyhteensopivista tuotteista.
Pese kädet tuotteen käsittelyn jälkeen.
Riisu saastuneet vaatteet.
Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Tuotetta on säilytettävä niin, ettei se aiheuta vaaraa terveydelle tai ympäristölle. Vältä kosketusta ihmisten ja eläinten kanssa äläkä päästä tuotetta herkkään ympäristöön.
Säilytettävä erillään elintarvikkeista ja eläinten ravinnosta sekä työvälineistä tai pinnoista, jotka ovat kosketuksessa näiden kanssa.
Säilytettävä lasten ulottumattomissa.
Säilytettävä hyvin suljetussa alkuperäispakkauksessa.
Säilytettävä hyvin ilmastoidussa tilassa, ei silmien korkeuden yläpuolella.
Varastoidaan kuivassa ja viileässä (ei saa jäätymä eikä lämpötila saa ylittää 30°C).
Ei saa säilyttää yhteensopimattomien materiaalien läheisyydessä (katso kohta 10.5).

7.3 Erityinen loppukäyttö

Katso tunnistetut käytöt kohdasta 1.2.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

8.1.1 Kansalliset raja-arvot

KALIUMHYDROKSIDI

Suomi (HTP-ARVOT)

Raja-arvolla on lyhyt voimassaoloaika 2 mg/m³

Huom. T

2-BUTOKSIETANOLI

Suomi (HTP-ARVOT)

Altistuksen viiteraja-arvo 20 ppm / 98 mg/m³

Raja-arvolla on lyhyt voimassaoloaika 50 ppm / 250 mg/m³

Huom. H

ETANOLI

Suomi (HTP-ARVOT)

Altistuksen viiteraja-arvo 1000 ppm / 1900 mg/m³

Raja-arvolla on lyhyt voimassaoloaika 1300 ppm / 2500 mg/m³

Huom.

NATRIUMHYDROKSIDI

Suomi (HTP-ARVOT)

Raja-arvolla on lyhyt voimassaoloaika 2 mg/m³

Huom. T

DIFENYYLIEETTERI

Suomi (HTP-ARVOT)

Altistuksen viiteraja-arvo 1 ppm / 7 mg/m³

Raja-arvolla on lyhyt voimassaoloaika 2 ppm / 14 mg/m³

Huom.

ETYylimetyyliKETONI

Suomi (HTP-ARVOT)

Altistuksen viiteraja-arvo 20 ppm / 60 mg/m³

Raja-arvolla on lyhyt voimassaoloaika 100 ppm / 300 mg/m³

Huom. H

Lyhenteiden selitykset annetaan kohdassa 16b

DNEL

ALKOHOLIT, C12-14, ETOKSYLOITU, SULFAATIT, NATRIUMSUOLAT

	Altistumistyyppi	Altistumisreitti	Arvo
Kuluttaja	Krooninen Systeeminen	Hengitys	52 mg/m ³
Työntekijä	Krooninen Systeeminen	Ihon kautta	2750 mg/kg bw
Työntekijä	Krooninen Systeeminen	Hengitys	175 mg/m ³
Kuluttaja	Krooninen Systeeminen	suun kautta	15 mg/kg bw
Kuluttaja	Krooninen Systeeminen	Ihon kautta	1650 mg/kg bw

KALIUMHYDROKSIDI

	Altistumistyyppi	Altistumisreitti	Arvo
Työntekijä	Krooninen Paikalliset	Hengitys	1 mg/m ³
Kuluttaja	Krooninen Paikalliset	Hengitys	1 mg/m ³

ETYYLIMETYYLIKETONI

	Altistumistyyppi	Altistumisreitti	Arvo
Kuluttaja	Krooninen Systeeminen	Hengitys	106 mg/m ³
Työntekijä	Krooninen Systeeminen	Ihon kautta	1161 mg/kg
Työntekijä	Krooninen Systeeminen	Hengitys	600 mg/m ³
Kuluttaja	Krooninen Systeeminen	suun kautta	31 mg/kg
Kuluttaja	Krooninen Systeeminen	Ihon kautta	412 mg/kg

PNEC

ALKOHOLIT, C12-14, ETOKSYLOITU, SULFAATIT, NATRIUMSUOLAT

Ympäristönsuojelutavoite	PNEC-arvot
Makea vesi	0,24 mg/L
Makean veden sedimentti	5,45 mg/kg dw
Merivesi	0,024 mg/L
Merivesisedimentti	0,545 mg/kg dw
Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit	10000 mg/L
Maaperä (maanviljely)	0,946 mg/kg dw
Ajoittainen	0,071 mg/L

ETYYLIMETYYLIKETONI

Ympäristönsuojelutavoite	PNEC-arvot
Makea vesi	55,8 mg/l
Makean veden sedimentti	284,74 mg/kg
Merivesi	55,8 mg/l
Merivesisedimentti	284,7 mg/kg
Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit	709 mg/l
Maaperä (maanviljely)	22,5 mg/kg

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Tuotteen tai sen ainesosien aiheuttamat vaarat on otettava huomioon tiettyä työvaihetta koskevassa riskinarvioinnissa voimassa olevan työympäristölainsäädännön mukaisesti. Riskinarviointia tulisi tarkistaa säännöllisesti ja päivittää tarvittaessa.

8.2.1 Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Työpaikan ilmanvaihdon tulee varmistaa ilmanlaatu, joka täyttää voimassaolevan työympäristölainsäädännön mukaiset vaatimukset. Paikallista poistoilmanvaihtoa tulee käyttää ilman epäpuhtauksien poistamiseksi niiden syntypaikassa. Työpaikalla on oltava hätäsuihku ja silmienhuuhtelumahdollisuus.

Silmien tai kasvojen suojaus

Älä koskaan käytä piilolinsejä työskennellessä tämän aineen kanssa.
Käytä standardin EN166 mukaisia tiiviitä suojalaseja.

Ihonsuojaus

Käytä soveltuvaa suojavaatetusta.

Käytä suojakäsineitä, jotka täyttävät standardin EN 374 vaatimukset, kun on olemassa suoran kontaktin riski.

Käytä jatkuvassa kosketuksessa käsineitä, joiden läpäisy aika on vähintään 240 minuuttia, mieluummin yli 480 minuuttia. Soveltuvimmat käsineet tulee valita yhdessä käsineiden toimittajan kanssa, huomioiden kyseessä olevan työvaiheen riskiarvioinnin ja käsiteltävien kemikaalien ominaisuudet. Huomaa, että materiaalin läpäisy aikaan vaikuttavat altistumisen kesto, lämpötilaolosuhteet, hankaus jne.

Tuotteen kemiallisten ominaisuuksien perusteella suositellaan seuraavia käsinemateriaaleja (EN 374):.

- Polymeerilaminaatti.
- Nitriilikumi.

Hengityksensuojaus

Käytä sopivaa hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön.

Soveltuvien hengityssuojain tulee valita yhdessä työturvallisuudesta vastaavan henkilön kanssa, huomioiden kyseessä olevan työvaiheen riskiarvioinnin.

Tuotteen fysikaalisten ja kemiallisten ominaisuuksien perusteella suositellaan seuraavia suodatintyyppejä ja/tai suodatinyhdistelmiä:

– A/P2.

8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen

Ympäristövahinkojen rajoittaminen: katso kohta 12.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

a) Olomuoto	neste
	Muoto: neste
b) Väri	keltainen
c) Haju	sitruuna
d) Sulamis- ja jäätymispiste	Ei mainittu
e) Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue	Ei mainittu
f) Syttyvyys	Ei mainittu
g) Alempi ja ylempi räjähdysraja	Ei mainittu
h) Leimahduspiste	Ei mainittu
i) Itsesyttymislämpötila	Ei mainittu
j) Hajoamislämpötila	Ei mainittu
k) pH	pH toimitettaessa: >11,5
l) Kinemaattinen viskositeetti	Ei mainittu
m) Liukoisuus	Liukoisuus veteen: Rajattomasti liukeneva (100 %)
n) Jakautumiskerroin n-oktanolivesi (log-keskiarvo)	Ei mainittu
o) Höyrynpaine	Ei mainittu
p) Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys	Ei mainittu
q) Höyryn suhteellinen tiheys	Ei mainittu
r) Hiukkasten ominaisuudet	Ei mainittu

9.2 Muut tiedot

9.2.1 Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

Ei mainittu

9.2.2 Muut turvallisuusominaisuudet

Ei mainittu

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Reagoi metallien kanssa ja muodostaa tällöin vetykaasua, joka voi muodostaa räjähtävän kaasuseoksen ilman kanssa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili normaaleissa varastointi- ja käyttöolosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Normaaleissa käsittely- ja käyttöolosuhteissa ei tapahdu vaarallisia reaktioita.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Suojaa kuumuudelta ja suoralta auringonvalolta.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältä kosketusta happojen kanssa.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei mitään normaaleissa olosuhteissa.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Tiedot mahdollisista haitallisista vaikutuksista terveydelle perustuvat kokemukseen ja/tai tuotteen useampien komponenttien toksikologisiin ominaisuuksiin.

Välitön myrkyllisyys

Tuotetta ei ole luokiteltu akuutisti toksiseksi, mutta se sisältää pieniä määriä vaarallisia aineita.

ALKOHOLIT, C12-14, ETOKSYLOITU, SULFAATIT, NATRIUMSUOLAT

LD50 Rotta 24h: 4100 mg/kg suun kautta

LD50 kani 72h: 1 - 4 mg/kg Ihon kautta

KALIUMHYDROKSIDI

LD50 Rotta 24h: 333 mg/kg suun kautta

2-BUTOKSIETANOLI

ATE : 1200 mg/kg bw suun kautta

ATE : 3 mg/L Sisäänhengitys

ETYYLIMETYYLIKETONI

LD50 kani 24h: > 8000 mg/kg Ihon kautta

LC50 Rotta 4h: 34 mg/L Sisäänhengitys

LC50 Rotta 4h: 12000 ppmV Sisäänhengitys

LC50 Rotta 8h: 23.5 mg/l Sisäänhengitys

LD50 Rotta 24h: 5600 mg/kg suun kautta

Ihosoövyttävyy/ihoärsytys

Aiheuttaa vakavia ihon syöpymisvaurioita.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Aiheuttaa vakavia silmien syöpymisvaurioita.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Tuotetta ei ole luokiteltu herkistäväksi.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Tuotetta ei ole luokiteltu mutageeniseksi.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Tuotetta ei ole luokiteltu syöpää aiheuttavaksi.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Tuotetta ei ole luokiteltu lisääntymiselle vaaralliseksi.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Tuotetta ei ole luokiteltu elinkohtaisesti myrkylliseksi kerta-altistuksessa.

Hengitettynä voi aiheuttaa kemiallisia palovammoja nenässä ja kurkussa, sekä yskää ja suurina pitoisuuksina hengitysvaikeuksia.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Tuotetta ei ole luokiteltu elinkohtaisesti myrkylliseksi toistuvassa altistuksessa.

Aspiraatiovaara

Tuotetta ei ole luokiteltu aspiraatiotoksiseksi.

11.2 Tiedot muista vaaroista

11.2.1 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tietoa ei ole saatavilla.

11.2.2 Muut tiedot

Ei mainittu.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Voimassa olevien määräysten mukaan tuotetta ei luokitella ympäristölle vaaralliseksi, mutta se sisältää ympäristölle vaarallisia aineita pitoisuuksina, jotka ovat merkintärajojen alapuolella.

Estä päästöt maaperään, veteen ja viemäriin.

ALKOHOLIT, C12-14, ETOKSYLOITU, SULFAATIT, NATRIUMSUOLAT

EC50 Vesikirppu (*Daphnia magna*) 48 h: 7.4 mg/l

EC50 Levä 72 h: 27.7 mg/l

LC50 Kala 96h: 7.1 mg/l

LC50 Kala 24h: 1 - 1.8 mg/L

NOEC Levä 72h: 0.95 mg/l

KALIUMHYDROKSIDI

LC50 kirjolohi (*Oncorhynchus mykiss*) 96h: 75 mg/L

EC50 Vesikirppu (*Daphnia magna*) 48 h: 1 - 240 mg/l

LC50 Kala 96h: 125 mg/l

LC50 Kala 24h: 28.6 mg/L

LC50 moskiittokala (*Gambusia affinis*) 96h: 80 mg/L

LC50 moskiittokala (*Gambusia affinis*) 96h: 80 mg/kg

ETYYLIMETYYLIKETONI

LC50 Mutu (*Pimephales promelas*) 96h: 2993 mg/L

LC50 Vesikirppu (*Daphnia magna*) 48h: 520 mg/L

LC50 Kala 96h: 3 mg/L

IC50 Levä 72h: 110 mg/l

EC50 Levä (*Pseudokirchneriella subcapitata*) 96h: 2029 mg/L

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tiedot pysyvyydestä ja hajoavuudesta puuttuvat.

12.3 Biokertyvyys

Tuote tai sen aineosat eivät kerry ympäristöön.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tuote sekoittuu veteen ja kulkeutuu siksi maaperässä ja vedessä.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Kemikaaliturvallisuusraporttia ei ole laadittu.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tietoa ei ole saatavilla.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tunnettuja vaikutuksia tai vaaroja.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuotetta koskeva jätteenkäsittely

Estä päästöt viemäriin.

Käytöstä poistettua tuotetta on käsiteltävä vaarallisena jätteenä voimassa olevien määräysten mukaisesti.

Pakkaukset, jotka eivät ole täysin tyhjiä, voivat sisältää vaarallisten aineiden jäämiä, ja siksi niitä tulee käsitellä vaarallisena jätteenä kuten edellä on esitetty. Täysin tyhjät pakkaukset voidaan kierrättää.

Kts. jätedirektiivi 2008/98/EY. Noudata myös jätteenkäsittelyä koskevia kansallisia ja alueellisia määräyksiä.

Luokitus 2008/98/EY:n mukaisesti

Suosittelut jättekoodit: 20 01 29 Pesu- ja puhdistusaineet, jotka sisältävät vaarallisia aineita
06 02 05 Muut emäkset

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Ellei toisin ole mainittu, tiedot koskevat kaikkia YK:n mallimääräyksien mukaisia liikennemuotoja, ts. ADR:ää (maantiekuljetukset), RID:tä (rautatiekuljetukset), ADN:ää (sisävesikuljetukset), IMDG:tä (merikuljetukset) ja ICAO:ta (IATA) (ilmakuljetukset).

14.1 YK-numero tai tunnistenumero

1719

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

SYÖVYTTÄVÄ NESTE, EMÄKSINEN, N.O.S. (KALIUMHYDROKSIDI)

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

Luokka

8: Syövyttävät aineet

Luokituskoodi (ADR/RID)

C5: Syövyttävät aineet ilman lisävaaraa: Emäksiset: Epäorgaaniset nesteet

Lisävaara (IMDG)

Ei IMDG:n mukaista lisävaaraa

Lipukkeet



14.4 Pakkausryhmä

Pakkausryhmä III

14.5 Ympäristövaarat

Ei sovelleta

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Tunnelirajoitukset

Tunnelikategoria: E

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei sovelleta

14.8 Muut kuljetustiedot

Kuljetusluokka: 3; Suurin kokonaismäärä kuljetusyksikköä kohden 1000 kg tai 1000 litraa (ADR 1.1.3.6)

Ahtauskategoria A (IMDG)

Hätätilakoodi (EmS) TULIPALON tapauksessa (IMDG) F-A

Hätätilakoodi (EmS) VUOTOJEN tapauksessa (IMDG) S-B

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 648/2004, annettu 31 päivänä maaliskuuta 2004, pesuaineista.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Arviointia 1907/2006 Liitteen I n mukaisesti ei ole vielä suoritettu eikä kemikaaliturvallisuusraporttia laadittu.

KOHTA 16: Muut tiedot

16a. Tarkistetun käyttöturvallisuustiedotteen tapauksessa selkeä maininta siitä, mitä muutoksia tiedotteen edelliseen versioon on tehty, ellei tätä tietoa ole annettu toisaalla tiedotteessa, sekä tarvittaessa selvitys muutoksista. Aineen tai seoksen toimittajan on säilytettävä muutoksia koskeva selvitys ja toimitettava se pyynnöstä
Tämän dokumentin muutokset

Aiempi versio

2021-04-29 Muutokset kohdassa 1, 2, 3, 6, 10, 11, 12.

16b. käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen lyhenteiden ja akronyymien selitykset

Täydelliset vaaraluokka- ja kategoriakooditekstit on mainittu kappaleessa 3

Acute Tox. 4	Välitön myrkyllisyys (suun kautta), vaarakategoria 4 - Acute Tox. 4, H302 - Haitallista nieltynä
Skin Irrit. 2	Ihosoövyttävyysohoärsytys, vaarakategoria 2 - Skin Irrit. 2, H315 - Ärsyttää ihoa
Eye Dam. 1	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, vaarakategoria 1 - Eye Dam. 1, H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä
Aquatic Chronic 3	Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 3 - Aquatic Chronic 3, H412 - Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia
Met. Corr. 1	Metalleja soövyttävät aineet ja seokset, vaarakategoria 1 - Met. Corr. 1, H290 - Voi soövyttää metalleja
Skin Corr. 1A	Ihosoövyttävyysohoärsytys, vaarakategoria 1A - Skin Corr. 1A, H314 - Voimakkaasti ihoa soövyttävää ja silmiä vaurioittavaa
Acute Tox. 3	Välitön myrkyllisyys (hengitysteiden kautta), vaarakategoria 3 - Acute Tox. 3, H331 - Myrkyllistä hengitettynä
Eye Irrit. 2	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, vaarakategoria 2 - Eye Irrit. 2, H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä
Aquatic Chronic 2	Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 2 - Aquatic Chronic 2, H411 - Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia
Flam. Liq. 2	Syttyvät nesteet, vaarakategoria 2 - Flam. Liq. 2, H225 - Helposti syttyvä neste ja höyry
STOT SE 3	Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, vaarakategoria 3, narkootiset vaikutukset - STOT SE 3, H336 - Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta
Skin Corr. 1	Ihosoövyttävyysohoärsytys, vaarakategoria 1 - Skin Corr. 1, H314 - Voimakkaasti ihoa soövyttävää ja silmiä vaurioittavaa

Lyhenteiden selitykset kohdassa 8

Suomi

H Iho

T kattoarvo

Kohdan 14 lyhenteiden selitykset

ADR Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden kansainvälisistä maantiekuljetuksista

RID Kansainvälisiä vaarallisten aineiden rautatiekuljetuksia koskevat määräykset

IMDG IMDG-koodi (International Maritime Dangerous Goods Code)

ICAO International Civil Aviation Organization, kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö (ICAO, 999 University Street, Montreal, Quebec H3C 5H7, Kanada)

IATA Kansainvälinen ilmakuljetusliitto

Tunnelirajoituskoodi: E; Läpikulku kielletty tunnelikategorian E tunneleissa

Kuljetusluokka: 3; Suurin kokonaismäärä kuljetusyksikköä kohden 1000 kg tai 1000 litraa (ADR 1.1.3.6)

16c. Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet

Tietolähteet

Perustiedot vaarojen laskemiseksi on ensisijaisesti otettu virallisesta eurooppalaisesta luokitusluettelosta, 1272/2008 Liitteen I, päivitettyä 2023-03-21.

Kun tällaisia tietoja ei ole ollut saatavilla on toissijaisesti käytetty dokumentaatiota, johon tämä virallinen luokitus perustuu, esim. IUCLID (International Uniform Chemical Information Database). Kolmanneksi on käytetty tunnetuilta kansainvälisiltä kemikaalitoimittajilta saatuja tietoja ja neljänneksi muuta saatavilla olevaa tietoa, esim. muiden yritysten käyttöturvallisuustiedotteita tai voittoa tavoittelemattomilta organisaatioilta saatuja tietoja, jolloin asiantuntija on arvioinut lähteen luotettavuuden. Jos luotettavaa tietoa ei kuitenkaan ole saatu, vaarat on arvioinut asiantuntija samankaltaisten aineiden ominaisuuksien perusteella ja 1907/2006:ssa ja 1272/2008:ssa esitettyjen periaatteiden mukaisesti.

Täydelliset tässä käyttöturvallisuustiedotteessa mainitutujen säädösten tekstit

1907/2006 EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1907/2006, annettu 18 päivänä joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH), Euroopan kemikaaliviraston perustamisesta, direktiivin 1999/45/EY muuttamisesta sekä neuvoston asetuksen (ETY) N:o 793/93, komission asetuksen (EY) N:o 1488/94, neuvoston direktiivin 76/769/ETY ja komission direktiivien 91/155/ETY, 93/67/ETY, 93/105/EY ja 2000/21/EY kumoamisesta

- 1272/2008 ASETUKSET EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1272/2008, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008, aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta sekä direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY muuttamisesta ja kumoamisesta ja asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta
- 648/2004 EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 648/2004, annettu 31 päivänä maaliskuuta 2004, pesuaineista
- 2008/98/EY EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON DIREKTIIVI 2008/98/EY, annettu 19 päivänä marraskuuta 2008, jätteistä ja tiettyjen direktiivien kumoamisesta

16d. Seosten osalta maininta siitä, mitä menetelmää käytettiin asetuksen (EY) N:o 1272/2008 9 artiklassa tarkoitettujen tietojen arvioinnissa luokitusta varten

Seoksen vaarojen laskenta on suoritettu todistusnäytön arviointina käyttäen asiantuntijoiden arvioita 1272/2008 Liitteen I :n mukaisesti, tarkastellen kaikkia saatavilla olevia seoksen vaarojen määrittämistä koskevia tietoja yhdessä ja 1907/2006 Liitteen XI :n mukaisesti.

16e. Luettelo merkityksellisistä vaaralausekkeista ja/tai turvalausekkeista

Kohdassa 3 mainittujen, GHS:n/CLP:n mukaisten vaaroja osoittavien merkintöjen täydelliset tekstit

- H302 Haitallista nieltynä
H315 Ärsyttää ihoa
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä
H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia
H290 Voi syövyttää metalleja
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa
H331 Myrkyllistä hengitettynä
H312 Haitallista joutuessaan iholle
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä
H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia
H225 Helposti syttyvä neste ja höyry
EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta

16f. Ohjeet työntekijöille tarkoitettua asianmukaisesta koulutuksesta, jolla taataan ihmisten terveyden ja ympäristön suojele

Varoitus virheellisestä käytöstä

Ei mainittu.

Muut asiaa koskevat tiedot

Ei ilmoitettu

Tietoa tästä dokumentista



Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu ja tarkastettu KemRisk®-ohjelmistolla, KemRisk Sweden AB, Platensgatan 8, SE-582 20 Linköping, Ruotsi, www.kemrisk.se